earth

まずは無料現地調査を
ご利用ください!

フリーダイヤル
0120-221-391

EARTH 株式会社
〒550-0004　大阪府大阪市西区靭本町1-９-15　富山近畿会館５F
TEL: 06-4803-8500　　FAX: 06-4803-8400

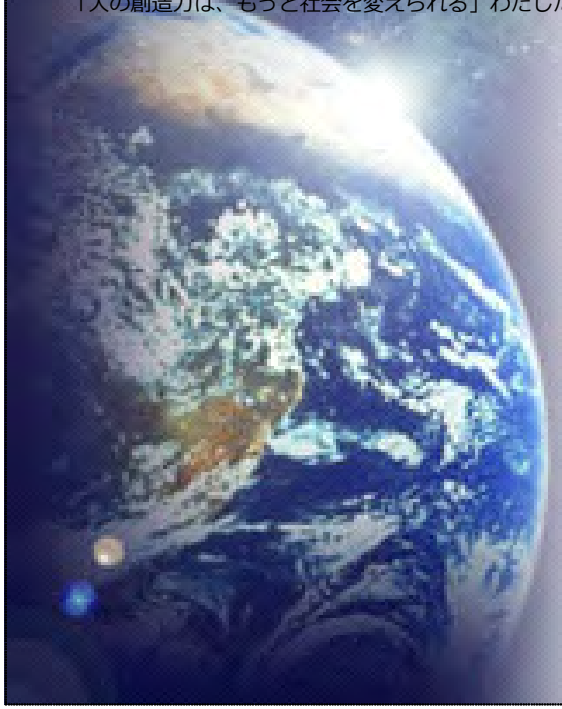
earth
EARTH株式会社

P1

earth

「創造力を貢献力に」

「人の創造力は、もっと社会を変えられる」わたしたちは、心からそう信じています。



P2

ご挨拶

EARTHの認知・理解を一気に高め、日本国内の企業・国民に地球環境保護への関心を向上させると共に、環境的可能な社会を目指して、地球環境保全のより具体的かつ積極的なアクションにつなげていく。

弊社はプロフェッショナルを支えることで、世の中の繁栄に貢献してまいります。
これは創業時から全く揺らぐことのない信念です。今改めて原点に立ち返り、日本中で活躍するプロフェッショナルをネットワークし、サポートする、世界でも類を見ないビジネスモデルを基に、更に成長を続けてまいる所存です。

今後ともご理解とご支援を賜りますよう心よりお願い申し上げます。

代表取締役　内山　徹哉

CORPORATE PROFILE

会社概要

会社名	EARTH株式会社 EARTH Corporation.inc.
資本金	640万円
代表者	内山　徹哉
主要取引先	株式会社エクソル 株式会社ゼロポート 株式会社エコシステム 株式会社テクノシステム 東芝株式会社 パナソニック株式会社 京セラ株式会社 三菱電機株式会社 シャープ株式会社 寺本紙器株式会社 プログレス株式会社
事業内容	産業用･住宅用太陽光発電システム 販売施工
社員数	20名(職人数:50名)
所在地	大阪府大阪市中央区鞘本町1-9-15 近畿富山会館5階
TEL	06-4803-8500
FAX	06-4803-8400
フリーダイヤル	0120-221-391
取引先銀行	りそな銀行 関西アーバン銀行 近畿産業信用金庫

みんなで広げる再!生可能エネルギー

賢い「省エネ」時代

次世代電力ネットワーク環境であるスマートグリッドと生活を結びつける最新省エネ対策！

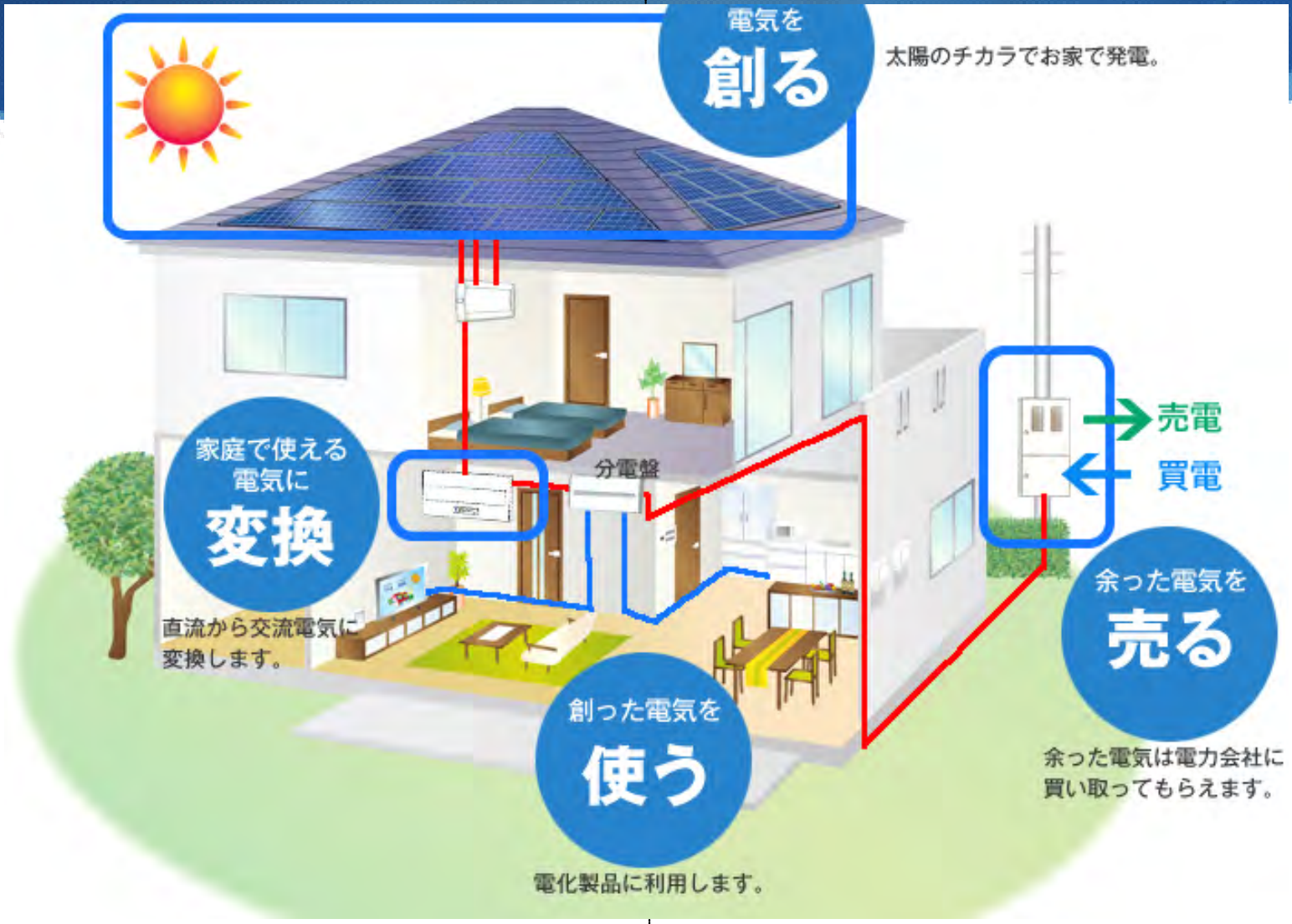
事業実績

P5

P6

太陽光発電システムのしくみ

快適な暮らしの中でエコロジー＆エコノミーライフを実践できます



ハイパフォーマンスな太陽光発電システムなら電力料金の大幅節約も可能。エコノミー＆エコロジーな快適ライフをお楽しみいただけます。

P7

太陽光発電システム

太陽光発電を上手に使って

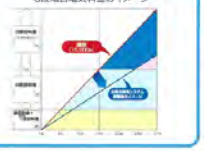
光熱費を削減

しましょう！

太陽光発電システムの導入による4つの効果

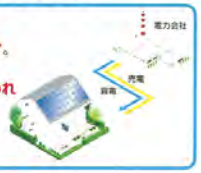
1 自家消費効果

昼間発電した電気は
ご家庭の電気機器用として
優先的に使用されます。
購入電力量の削減は
割高な3段階目電気料金の
削減にもつながります。



2 売電効果

昼間に発電し、余った電気は
電力会社に売ることができます。
電力の売買は電力会社との
系統連系により自動的に行なわれ
特別な操作は必要ありません。



3 電灯契約見直しによる効果

昼間の割高な時間帯は
太陽光発電で
大部分をまかないます。

発電できない夜間は
割安料金が
適用されます。

4 家族の省エネ意識の向上

カラー電力モニタが発電状況の
変化や環境への貢献度を表示。
「今月の目標はこれくらい?」と
目標達成への経過が日を追って
グラフで確認できるので、家族
みんなで楽しく省エネできます。

P8

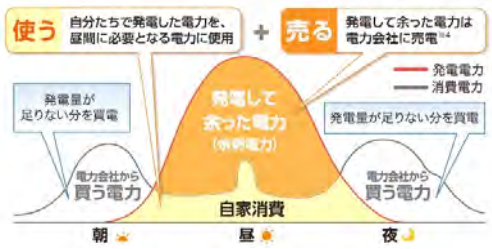
テムのイメージ

太陽光発電を導入すると、光熱費は…

■ 年間光熱費の比較※1

現在の光熱費	東芝の太陽光発電システム	東芝の太陽光発電システム+オール電化
[電気+都市ガスの併用] 従量電灯B(60A契約)※2	[電気+都市ガスの併用] ピークシフトプラン(60A契約)※2	電化上手(10kVA)※2

発電した電力を「使う」「売る」が、光熱費を抑えるポイントです。



東芝のパワフル発電で
電力会社から買う電力が減り、売電※4による
収入も期待できるから
電気料金を削減できます。

さらに
余った電力を売ることで、
問題となっているピークシフトにも貢献できます。

＊ピークシフトとは、1日のうち電力需要が最も多くなる時間を他の時間帯にずらすことです。

＊本図はイメージです。地域や条件により異なります。

【平成27年度の価格表(調整価格 1kWh当たり)】

太陽光	10kW未満			
	余剰買取		ダブル発電・余剰買取	
	出力制御対応機器 設置義務なし	出力制御対応機器 設置義務あり※	出力制御対応機器 設置義務なし	出力制御対応機器 設置義務あり※
調達価格	33円	35円	27円	29円
調達期間	10年間		10年間	

※北海道電力・東北電力・北陸電力・中国電力・四国電力・九州電力・沖縄電力の需給制御に係る区域において、平成27年4月1日以降に接続契約申込が受領された発電設備は、出力制御対応機器の設置が義務付けられます。

太陽光	10kW以上	
	平成27年4/1~6/30 (利潤配慮期間)	平成27年7/1~
調達価格	29円+税	27円+税
調達期間	20年間	20年間

わが家のエコ実践！ ビフォー&アフター ▶P.47

太陽光チャージ、ご存知ですか?

正式な名称は「太陽光発電促進賦課金」。全ての電力需要家が、電気料金に加えてその一部を追加負担する制度です。集められたお金は、余剰電力の買取額の一部に割り当てられます。

パワフル発電でより多く発電できるので、余った電力をより多く売ることができ経済的。

P9

エコキュート

エコキュートを使うと、家計におトク！

電力消費の少ない
夜間の時間帯に
お湯をつくります。

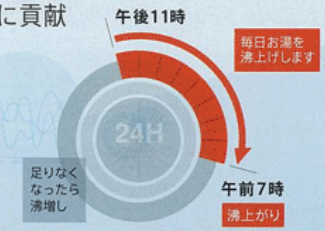
省エネルギー製品
を上手に選んで
電気料金を節約。

電気代の安い夜間にお湯をつくり、
タンクに貯めて昼間に使うから、
給湯光熱費がとってもおトクに。

給湯光熱費は、
都市ガス
給湯機の
約1/3

電力需要の低い夜間にお湯をつくっておくことで、昼間のピーク電力に影響しません。

夜間電力でピークシフトに貢献



使用状況によっては、自動沸増ししない場合や朝7時から夕方5時の間に自動沸増しする場合があります。

各電力会社時間帯別プランは下記一覧表をご覧ください。

【当社試算条件例】
形名：HWH-FBH373C／運転モード：おまかせ
給湯負荷：JIS C 9220:2011による
電気料金：平成25年5月現在の関西電力「季節別時間帯別電灯契約 はぴeタイム」通電制御割引を適用（基本料金含まず）
都市ガス料金：平成25年5月現在の大阪ガス適用料金 50m³こえ 100m³まで146.97円/m³を適用（基本料金含まず）

※ランニングコストの目安は、JIS C 9220:2011に準拠し算出した 東京・大阪平均の年間消費電力量を大阪地区に換算して算出しています。また、年間電気料金を月平均したものであり、季節や地域、運転モードの設定、ご使用状況、電力契約等により異なります。

P10

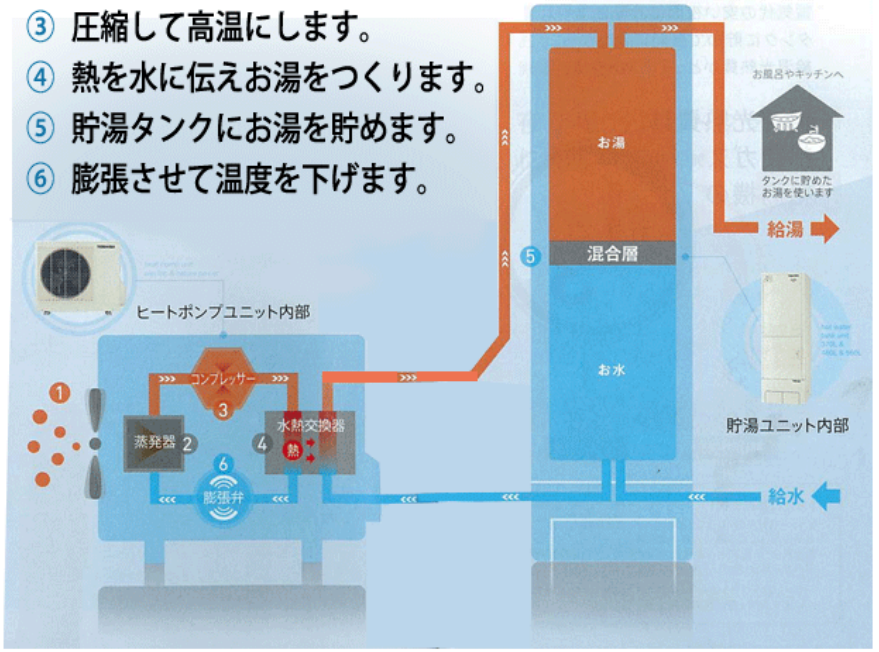
のイメージ

エコキュートってこんな仕組みでお湯をつくります。

大気の熱を集めて
お湯をつくります。

CO₂排出量の
削減に
貢献できます。

① ファンで大気の熱を集めます。
② 冷媒に熱を伝えます。
③ 圧縮して高温にします。
④ 熱を水に伝えお湯をつくります。
⑤ 貯湯タンクにお湯を貯めます。
⑥ 膨張させて温度を下げます。



TOSHIBA
Leading Innovation

世界トップレベルの発電力で

太陽のチカラを東芝はエネルギーに変える

最大モジュール変換効率 世界No.1

※1 一般の市場に商品として流通している量産レベル（実験レベルは除く）の住宅用太陽光発電システムにおける、東芝調べ。2014年4月1日現在。

変換効率とは、太陽電池モジュールが太陽光をどれくらい電力に変換できるかを表した数値です。限られたスペースに太陽電池モジュールを設置した場合、変換効率が高いほど、たくさん発電します。

10年後大きく差をつけましょう！

限られた屋根スペースで、より多く発電したい方には

最大モジュール変換効率 世界No.1※2の250W※1モジュール。加えて125W※1ハーフタイプも新登場！

※2 一般の市場に商品として流通している量産レベル（実験レベルは除く）の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2014年4月1日現在。

Supreme Strong Smart
Sシリーズ

ひと足早く2020年へ
実用モジュール変換効率 技術目標を達成

モジュール出力 最大20年 ＋ 機器 15年
パワフル保証

コンパクトなうえパワフルな発電力！

最大モジュール変換効率世界No.1※2の250Wモジュール

ハーフタイプの125Wモジュール新登場

SPR-250NE-WHT-J		SPR-125NE-WHT-J NEW	
公称最大出力	最大モジュール変換効率	公称最大出力	最大モジュール変換効率
250W※1	20.1%※5	125W※1	19.6%※5

250W※3モジュールは優れた技術により世界トップレベル※1の発電力を発揮します。

- 高い発電効率を実現する「バックコンタクト方式」を採用。
- 太陽の光を有効利用するための、「ARコート」「反射防止膜」「反射膜」。
- 2020年の実用モジュールの変換効率の技術達成目標を、2013年時点で達成。
  実用モジュールのモジュール変換効率の技術達成目標は、2020年に「20%」とされています。
  東芝の250Wモジュールは、この目標値を2013年に達成しています。

公称最大出力 250W※3
最大モジュール変換効率※4 20.1%
年間推定発電量※5※6※7（5.0kWシステム※8） 約6,021kWh

125W※3モジュールを加えることで、限られたスペースでもたっぷり発電することができます。

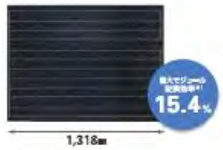
- 250Wモジュールに125Wモジュールを加えることで、屋根いっぱいに設置でき、屋根スペースをより活かすことができます。

公称最大出力 125W※3
最大モジュール変換効率※4 19.6%

※一般の市場に商品として流通している、国内大手メーカーの代表的な住宅用太陽電池モジュール（量産レベル）との比較。2014年4月1日現在、当社調べ。

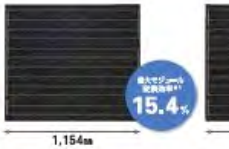
出典：（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構「太陽光発電ロードマップ（PV2030+）」（2009年6月）　＊実用モジュールとは、研究開発段階のものでなく、量産レベルで一般に流通しているモジュールです。

Vシリーズ　ぴったりモジュール™



200W※2モジュール
LPV-200E-BLK-J※3※4 NEW

200W※2モジュール
LPV-200V-BLK-J※4



175W※2モジュール
LPV-175V-BLK-J※4

125W※2モジュール
LPV-125V-BLK-J※4

取り付け可能な屋根の種類

さまざまな形状の屋根に対応できます

切妻（きりつま）

二方向に傾斜がある、シンプルで合理的な形状で、和風・洋風を問わず多くの住宅に採用されています。

寄棟（よせむね）

四方向に傾斜があり、台風などの風圧にも強いとされ、切妻と並んでよく採用される形状です。

入母屋（いりもや）

切妻と寄棟を合わせたような重厚で格調のある形状で、和風住宅に多く採用されています。

片流れ（かたながれ）

一方向にのみ傾斜した屋根です。単純な作りで、シンプルモダンな住宅デザインにマッチします。

腰屋根（のこぎりやね）

片流れが連なった形状の屋根です。工場などによく採用されます。

陸屋根（りくやね、ろくやね）

水平に近い屋根です。一般的に鉄筋コンクリートの建物に用いられます。

方形（ほうぎょう）

寄棟の一種。正方形の建物の場合の、同じ形の4つの三角が合わさったピラミッド型の屋根をさします。

パタフライ

中央を両端よりも低くした、蝶々の羽根のような形状の屋根。雨や雪がたまりやすく豪雪地帯には不向きです。

マンサード

寄棟の変形で、2段階に異なる勾配がつけられた屋根。屋根裏部屋を設置したりするのに適しています。

― 住宅屋根 架台一覧 ―

どんな屋根形状にも最適な施工方法をご提案

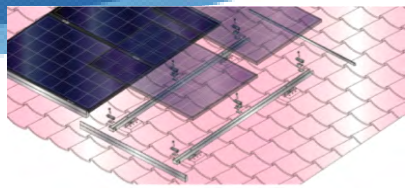
陶器瓦

●支持金具工法

瓦と瓦の間に架台を固定する為の
支持金具を取り付ける工法

●支持瓦工法

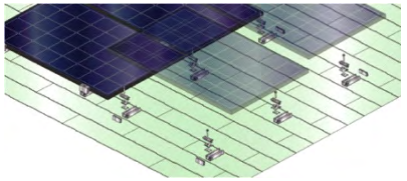
支持瓦を使用して取り付ける工法



スレート瓦

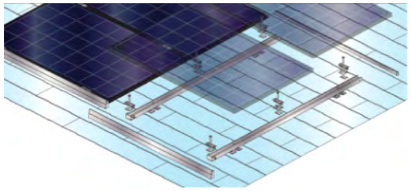
●ショートラック工法

レールを使用せずに短い押え金具で
架台を取り付ける工法



●ベース金具工法

レールを使用して、架台を取り付ける工法



陸屋根

●角度付設置システム架台

角度調整付きレールブランケットシステム
の組合せにより、設置場所を問わず
最適な角度で設置できるシステム架台

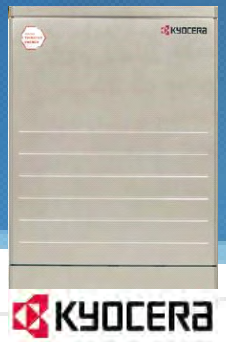
●自重式システム架台

コンクリート製バランスウエイトを架台底部の
アルミトレーに乗せることで、システムを固定
する屋根を傷つけない方法

P15

リチウムイオン蓄電池

安心で経済的なスマートライフを！



KYOCERA

NEW サイクル寿命が 1.5倍にUP!（当社比）6,000サイクル

NEW 自立運転時の安心設定 充電電流値変更可能※1

スピードUP! スピード充電 約2.5時間※1（7.2kWhの場合）

業界最大容量※2 14.4kWh（メインユニット・サブユニット併用時）

業界初※3 10年保証※4

「停電時の不安に備える」「安い深夜電力を有効活用する」など、太陽光発電とリチウムイオン電池システムを上手く組み合わせてお使いいただければ、もっと経済的で、もっと安心できる暮らしを実現できます。

業界に先駆けて10年保証※4

構成機器または各部品の製造上の不具合や蓄電池の充電可能容量※5が50%を下回った場合に、無償修理(10年保証)を致します。

いつでもどこでもエネルギーチェック！

我が家のエネルギー状況を細かく「見える化」

太陽光発電システムの稼働状況※4はもちろん、最大32分岐※5の電力計測、ガス※2・水道※2の使用状況の確認が可能。
エネルギー状況を細かく確認でき、エコライフをサポートできます。

つくるエネルギー　ためるエネルギー　エネルギー使用量　さらに

- 太陽光発電 / 燃料電池 — 発電量表示
- 蓄電池 — 充放電状況表示・設定
- 電気 — 使用量表示
  - ●家庭内の消費電力
  - ●分電盤の分岐回路ごとの使用量表示
- さらに
  - スマートタップ — コンセントや機器別に計測可能
  - ガス / 水道 — 専用メーター※2を使用し、計測が可能

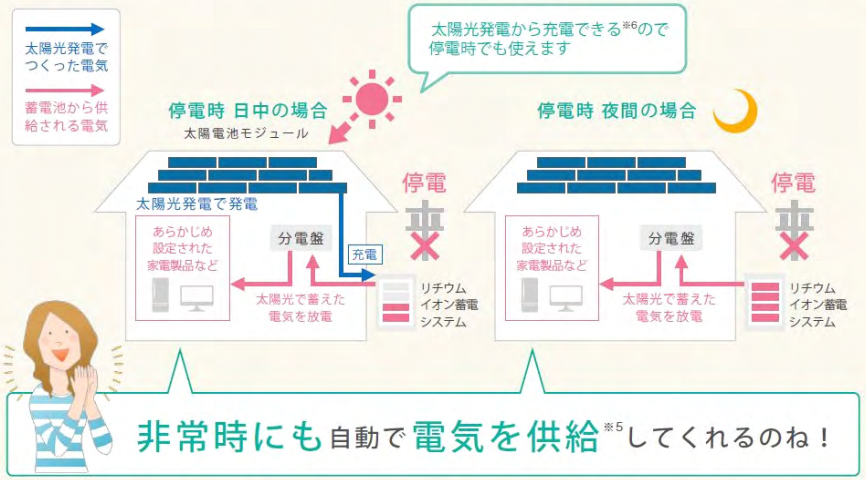
P16

システムのイメージ

非常時には自動で電気を供給※5

容量は7.2kWhと14.4kWhから選択が可能。停電時には、あらかじめ設定しておいた家電製品などに、自動で蓄電池の電気を供給※5します。また、太陽光発電でつくった電気を充電し、使用することが可能です。※6

非常時（停電時）の動作



停電時の電力使用例（14.4kWhシステムの場合）

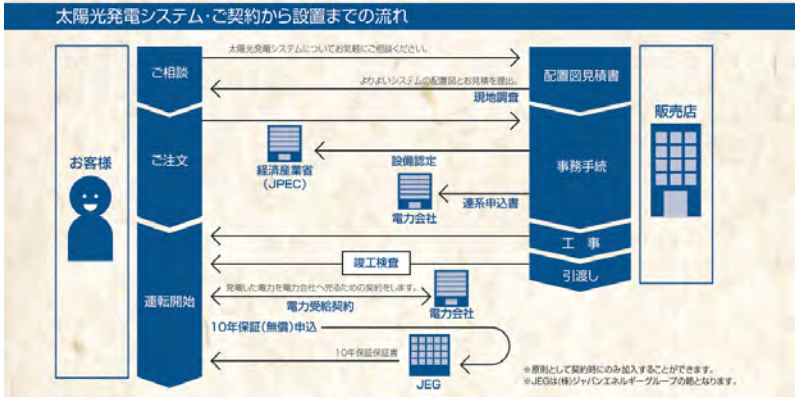
使用する電力の合計を約430W程度とした場合、最大24時間連続使用が可能！（7.2kWhシステムは、最大12時間。）
＊当社算出による。

●自立運転の際、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。

施工なら弊社にお任せください

太陽光発電の工事には豊富な知識と経験が必要になります。また、太陽光発電の設置には、メーカー施工IDの取得が必要となり、この施工IDがなければ設置工事ができません。そのため太陽光発電の販売はしていても、施工は別会社に委託するケースも実はめずらしいことではないのです。その場合、万が一施工で不具合が生じた際など、責任の所在が不明確になる可能性もあり、お客様にとって100%安心とは言えません。

弊社では現地調査から受注・施工まで一貫して高いサービス品質を保つため、スタッフへの徹底した教育を実施しています。日々新しく開発される商品や工事技術など、お客様によりよい施工工法をご提供するために工事部スタッフに定期的な技術講習を行っています。また、技術講習には営業も参加し、お客様に太陽光発電についてより深いご理解を頂けるプレゼンと対応ができるようつとめています。



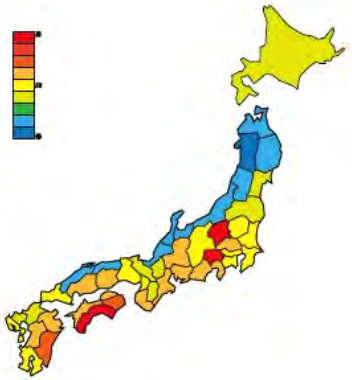
用地取得や計画・設計・各種申請手続き・施工・メンテナンスまで太陽光発電事業の全てを一貫して対応することで、お客様満足と品質向上に取り組んでいます。

1	2	3	4	5
計画	設計	各種申請	施工	開始・点検
設置場所調査 プラン作成	基本設計 詳細設計	設備認定 電力会社と契約	設備設置 運転・検査	利用状況の監視 設備の保守・点検

たっぷり発電して、しっかり家計をサポートします

年間日照時間ランキング（気象庁過去30年間の統計による）

順位	都道府県	年間日照時間（時間）	1日の偏差値	順位	都道府県	年間日照時間（時間）	1日の偏差値
1	山梨	2,183,0	5,98	31	滋賀	1,825,8	5,00
2	高知	2,154,2	5,91	32	奈良	1,823,0	4,99
3	宮崎	2,116,1	5,80	33	宮城	1,796,1	4,95
4	群馬	2,110,9	5,79	34	京都	1,775,1	4,87
5	静岡	2,099,0	5,75	35	沖縄	1,774,0	4,86
6	徳島	2,092,9	5,73	36	北海道	1,740,4	4,77
7	愛知	2,091,6	5,72	37	福島	1,738,8	4,76
8	和歌山	2,088,8	5,72	38	鳥取	1,696,2	4,65
9	岐阜	2,085,1	5,71	39	岩手	1,684,1	4,61
10	三重	2,065,6	5,65	40	石川	1,680,8	4,60
11	香川	2,053,9	5,63	41	島根	1,663,2	4,56
12	広島	2,045,3	5,60	42	新潟	1,642,5	4,49
13	埼玉	2,042,1	5,59	43	福井	1,619,4	4,44
14	岡山	2,030,7	5,56	44	山形	1,613,3	4,42
15	愛媛	2,017,1	5,52	45	富山	1,612,1	4,41
16	大分	2,001,8	5,48	46	青森	1,602,7	4,39
17	熊本	2,001,6	5,48	47	秋田	1,526,0	4,18
18	大阪	1,996,4	5,47				
19	兵庫	1,995,1	5,46				
20	佐賀	1,969,0	5,40				
21	神奈川	1,964,4	5,38				
22	千葉	1,959,9	5,37				
23	長野	1,939,6	5,31				
24	鹿児島	1,935,6	5,30				
25	茨城	1,921,7	5,26				
26	栃木	1,911,3	5,24				
27	東京	1,881,3	5,16				
28	山口	1,880,5	5,15				
29	福岡	1,867,0	5,12				
30	長崎	1,866,1	5,11				



太陽光発電システムを導入した場合。
年間で家計への大きな経済効果が期待出来ます。以下の図は日本各地の年間予測発電量です。
北海道から沖縄まで、太陽光発電システムならたっぷりと電力を供給します。

太陽光発電関連事業に関するコンサルティング業務

世界に誇れる技術と英知で、安全で潤いのある豊かな環境社会づくりに挑戦する

マンションの屋根を有効活用したい。

マンションやビルの屋上スペースに太陽光発電の設置が可能です。
屋上スペースの状態に応じて最適な施工プランをご案内・無料お見積もりいたします。

荒れ地を有効活用したい。

荒れたままで放置している所有地をなんとかしたい…
土地スペースの有効活用をお考えの地主様にも太陽光発電は大変おすすめです。

カーポートの屋根を有効活用したい。

カーポートの屋根にも太陽光発電の設置が可能です。
ご所有中のカーポート、駐車スペースに設置することはもちろん、カーポートの新設設置も承ります。

工場の屋根を有効活用したい。

工場の広大な屋根スペースは太陽光発電の設置に最適です。
電力を販売するだけでなく、自家発電による安定エネルギーの確保が可能になります。

わたしたちEARTHは、太陽光発電事業コンサルタントとして、用地取得から発電所計画まで総合的にサポートします。太陽光発電事業は、用地の確保、日射量の予測、太陽光発電デバイスの設置、系統連系調査など多岐にわたる知識が必要です。
これらのすべてに精通した太陽光システムですから、安心してお任せください。

EARTHは今後も、各種実証実験のノウハウを活かし、新エネルギー関連事業の一層の強化を図ります。

太陽光発電事業コンサルティング業務では、立地調査などの事業設計から関係機関等への手続き、性能検査等の施工プロセス、さらには運転・保守等の運用プロセスに至るまで、事業開発を総合的に支援します。日射量、気温、風速による気象要因および経緯経度、周辺建物、太陽光パネルの設置角度などの発電施設や設置環境から、日射量と発電量を推定し、事業性の評価等を行います。また、発電量調査、発電設備の技術検証、環境面の検証などを通じて、リスクの洗い出し、リスク低減策を策定する技術コンサルティングサービスを提供します。さらに、EARTHが持つ高度なIT技術を活かし、太陽光発電事業の安定運用を支援するソリューションを提供します。

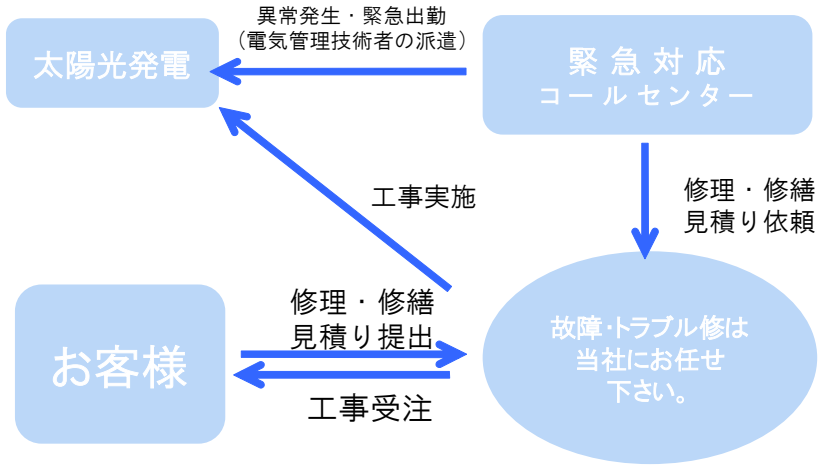
平成２７年度制度概要

	産業用太陽光発電（10kW以上）
買取価格（税抜）	29円／kWh（2015年6月30日まで） ・ 27円／kWh（2015年7月1日から）
買取期間	20年間
買取種別	全量買取または余剰買取

緊急(災害時)対応！

太陽光発電に関する故障トラブルと修理
先ずはお電話を・・・

①太陽光発電システムのトラブル
②緊急時の対応
③保証・調査の対応



✔ 対応力　✔ 満足度　✔ 安心感

※各地域の電気保安協会様との連携により実施いたします。　※緊急駆けつけにつきましては弊社委託会社が責任をもって実施いたします。

■安心の全国サポート体制■

いますぐお気軽にお問い合わせください。

0120-221-391

営業時間 9:00～17:00(定休日なし)

Warranty

設置した後に安心と満足が続く保証制度

設置前も設置後も、末永く安心してご利用いただけるように、長期保証制度や様々なサービスを設けています。 これは製品と施工に対する確かな地震の証といえます。

モジュール
20年
出力保証

■保証内容

発電性機能保証(20年間) モジュール製品そのものか問題て、発電量は弊社が定めた規定値に満たない場合、モジュールの無償･交換を行います。
●一部により保証内容が異なる場合があります。

太陽光発電システム周辺機器
(パワーコンディショナ／接続箱／ケーブル)
15年
保証

■保証内容

太陽光発電システム製品の故障･異常(10年間) パワーコンディショナ、接続箱、ケーブルを取り扱い説明書、施工マニュアル、注 意書などに従って正常に使用したにも関わらず、製品そのものの問題で故障･異 常が発生した場合、修理･交換を行います。

EARTH ワランティー

「お客様第一主義」を貫くEARTHだから、
お客様視点の手厚い補償制度をご用意しました。

メンテナンス期間
10年

■保証内容

定期メンテナンス(10年間)
1･5･9年目、メンテナンスにお伺い致します。

■保証期間

設置より10年間 ※10年ごとに更新必要(有償)

工事
10年
保証

■保証内容

1システムの設置ミスを原因とした雨漏りによる内装や家財等の損傷の補償。
2システムの設置ミスを原因として発生した屋根瓦のひび割れ等の損傷の補償。
3ソーラーパネルの落下により身体･生命を害した場合の保証、または建物、車輌 などを損壊した場合の保証。
4上記1～3の損害が発生し、同時に太陽光発電システム自体も損壊した場合は その損壊を保証。※1軒あたりの補償金額上限1億円まで

●太陽電池モジュールの出力について、モジュール製品そのものの問題で弊社規定値に発電量が満たない場合、モジュールの修理･交換ないたします。●発電性能について、モジュールのタイプにより異なります。詳しくは各タイプ別ページに記載しています。●出力測定は弊社基準の試験条件･方法によるものとします。●保証･免責内容詳細は弊社保証書に記載。●固辺機器や当社指定工事店以外の施工 による瑕疵、購入後の改造に起因する場合は保証対象外です。●「公称最大出力」とはJIS C 8918で規定する標準試験条件に基づき測定された出力であり、実際の発電量は日射の強さ、設置条件、地域差、温 度条件により異なります。●他の保険契約等から保険金または共済金のお支払いがある場合は、損害保険金から控除させて頂きます。●パワーコンディショナ、接続箱、ケーブルについて、取扱説明書、施工 マニュアル、注意書きなどに従って正常に使用したにもかかわらず、製品そのものの問題で故障･異常が発生した場合、修理･交換をします。